

## (ABSTRACT)

## 要約書

原地盤が軟弱な箇所であっても強度的に不都合が発生しない程度の砂杭を造成し、且つ、トータルの施工時間やトータルの砂量の増加を確実に抑えることができる締め固め杭造成工法を提供する。締め固め工程は、ケーシングパイプ13を回動しつつ下方に押圧して粉粒体15の杭を締め固める工程であって、前記ケーシングパイプが粉粒体の杭を押圧する押圧力Pまたは前記ケーシングパイプを粉粒体の杭に対して回動するための駆動トルクTに基づいて締め固めされる。